

Notes sur la flore espagnole

(Suite et fin ¹);

PAR M. MICHEL GANDOGER.

De mon voyage dans le Sud et le Centre de la Péninsule en 1906, je ne dirai que les choses nécessaires, écourté et attristé qu'il fut par la mort de ma mère². Il avait pour but l'exploration des provinces de Cordoue, Séville, Badajoz, Ciudad Real et Cuenca.

A Montoro, dans la province de Cordoue, je récoltai quelques centaines d'espèces, entre autres :

Fumaria spicata	Carduus Reuterianus
— muralis	Micropus supinus
Conringia orientalis	Hedypnois tubiformis
Diploaxis catholica	Linaria præcox
Reseda Gussonii	— hirta
Lavatera cretica	Ornithogalum bæticum
Vicia amphicarpa	Lamium hybridum. <i>Nouveau pour</i>
Tillæa muscosa	<i>l'Andalousie.</i>
Fedia graciliflora	

PROVINCE DE SÉVILLE.

La végétation primitive a presque disparu dans cette région : partout des champs de Blé et d'Oliviers. Autour de Séville, non loin de la gare, j'ai trouvé cependant :

Ranunculus trilobus	Arctotis acaulis
Nasturtium microphyllum	Pulicaria hispanica
Silene apetala	Kalbfussia Salzmanni <i>F. Sch.</i> abon-
Biserrula Pelecinus	dant.
Kentrophyllum bæticum	Nonnea nigricans

Enfin le rarissime *Triguera ambrosiacea* Cav., que je voyais

1. Voir plus haut, p. 501.

2. Ma mère, née Jeanne-Marie CARRIEZ, le 3 octobre 1826 à Pommiers (Rhône), s'intéressait beaucoup à la Floriculture et à la Botanique. Non seulement elle m'aidait dans l'arrangement de mes collections, mais souvent elle me donnait des idées très justes quand j'écrivais mes *Notes de Botanique* — les corrigeant au besoin — surtout quand je défendais les principes de l'école analytique si violemment attaqués par quelques-uns. — La Société botanique de France me permettra de déposer ici cet hommage de piété filiale.

vivant pour la première fois : superbe Solanée à fleurs d'un pourpre violet et à tiges longuement diffuses.

Dans la sierra de Moron je retrouvai : *Reseda Gussonii*, *Silene brachypetala*, *Thapsia decussata*, *Pallenis aurea*, *Cynoglossum clandestinum*, *Linaria triphylla*, *Orobanche speciosa* var., *Chamærops humilis* et une centaine d'autres.

Fixé à Utrera pendant quelques semaines j'ai rayonné, de là, dans les environs. Les bois de Pins ont heureusement conservé leur ancienne végétation; c'est surtout là qu'il faut herboriser. Voici quelques bonnes espèces :

Brassica oxyrrhina Coss.
Biscutella erigerifolia
Cistus albidus × *crispus*
Helianthemum punctatum Dun.
 — *macrosepalum* Salzm.
 — *intermedium*
Silene clandestina Jacq. Nouveau
 pour la province.
 — *hirsuta*
Erodium Salzmanni Del.
 — *primulaceum* Welw.
Hippocrepis glauca

Ornithopus isthmocarpus Coss.
Vicia cuneata
Pimpinella villosa
Carduus bæticus B. R.
Hypochoëris adscendens Brot.
Barkhausia heterocarpa Boiss.
Crepis gaditana Boiss.
Picridium intermedium Sch. Bip.
Scrofularia pinnatifida Brot.
Orobanche densiflora
Armeria Boissieriana.
Bromus varius.

Une sierra complètement inconnue des botanistes est celle de Gíbalbin (province de Cadix). On y va d'Utrera jusqu'à la station d'El Cuervo, puis de là à pied. C'est une région intéressante; j'y récoltai près de 200 plantes, surtout :

Reseda crispata
Silene hirsuta
Hypericum bæticum
Hedysarum coronarium
Medicago ciliaris
Hippomarathrum pterochlænum
Thapsia decussata
Daucus muricatus var.
Kruberia leptophylla
Fedia graciliflora
Echinops strigosus

Cynara Cardunculus
Carduncellus tingitanus
Anacyclus purpurascens Pers.
 — *radiatus*
Convolvulus sículus
Cynoglossum clandestinum
Echium plantagineum f. *albiflora*
Plantago Serraria
Iris alata.
Hordeum bulbosum L. Nouveau.

PROVINCE DE BADAJOZ.

J'ai dit plus haut qu'excepté DE COINCY et moi aucun botaniste ne paraît avoir herborisé dans cette province, du moins les

auteurs n'en parlent pas. A Llerena j'ai trouvé d'assez bonnes choses, notamment :

Delphinium emarginatum	Centaurea exarata Boiss.
Ranunculus gregarius	Scorzonera macrocephala
Lupinus Termis.	Phlomis purpurea
Sarothamnus oxyphyllus. Nouveau.	Scrofularia pinnatifida
Vicia amphicarpa	Ornithogalum bæticum
Rosa hispanica, etc.	Ophrys apifera
Pimpinella villosa	Quercus Ballota, etc.
Bourgæa humilis	

A Don Benito, capitale de la région nommée La Serena, j'ai récolté surtout : *Brassica oxyrrhina*, *Malcolmia patula*, *Erodium Salzmanni*, *Lupinus angustifolius*, *Trifolium cernuum*, *Tillæa muscosa*, *Evax asterisciflora*, *Crepis lusitanica*, *Kalbfussia Salzmanni*, *Anchusa angustissima* DC., *Linaria spartea*, *Rumex tingitanus*, *R. induratus*, *Vulpia ambigua*, *Molineria lendigera* et *Trifolium suffocatum*, nouveau pour l'Estramadure.

PROVINCE DE CIUDAD RÉAL.

Je recommande beaucoup l'herborisation de l'Atalaya près de Ciudad Real, ville très pittoresque par ses anciens remparts rappelant ceux d'Avila et admirablement conservés. Dans une journée on récoltera au moins 250 espèces. En voici les principales :

Biscutella stenophylla	Filago pyramidata
Sisymbrium polyceratium	Tolpis umbellata
Helianthemum ægyptiacum	Taraxacum obovatum
— retrofractum. Nouveau (n'était connu qu'à Madrid et à Grenade)	Convolvulus lineatus
Silene tridentata	Omphalodes linifolia
Spergularia longipes	Salvia argentea
Anthyllis cornicina	Sideritis Cavanillesii
Arthrolobium durum	Linaria bipunctata
Lathyrus setifolius	Armeria allioides
Trifolium gemellum	Aristolochia Pistolochia
Vicia calcarata	Osyris alba
Crassula Magnolii	Quercus rotundifolia
Fœniculum piperitum	Asphodelus albus
Atractylis humilis	Anthoxanthum aristatum
Anthemis incrassata	Mibora verna
Cotula aurea	Psilurus nardoides
	Vulpia Michelii

Des circonstances indépendantes de ma volonté m'empêchèrent d'explorer la province de Cuenca, complètement inconnue des botanistes, à l'exception de ce qu'en a écrit M. L. ATERIDO dans une excursion qu'il y fit il y a quelques années. Voici les plantes que j'ai récoltées à Tarancon, en mai 1906 :

<i>Adonis æstivalis</i>	<i>Torilis neglecta</i>
<i>Ceratocephalus incurvus</i> Stev.	<i>Galium parisiense</i>
<i>Papaver hybridum</i>	<i>Asperula arvensis</i>
— <i>Rhœas</i>	<i>Carduus pycnocephalus</i>
<i>Rœmeria hybrida</i>	<i>Centaurea ornata</i>
<i>Hypecoum grandiflorum</i>	— <i>aspera</i>
— <i>procumbens</i>	<i>Cirsium castellanum</i>
— <i>pendulum</i>	<i>Onopordum nervosum</i>
<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Xeranthemum inapertum</i>
<i>Alyssum campestre</i>	<i>Anacyclus clavatus</i>
<i>Briscutella erigerifolia</i>	<i>Filago spathulata</i>
<i>Eruca sativa</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Diplotaxis virgata</i>	<i>Barkhausia taraxacifolia</i>
<i>Capsella Bursa-pastoris</i>	<i>Podospermum subulatum</i>
<i>Camelina sylvestris</i>	— <i>laciniatum</i>
<i>Lepidium subulatum</i>	<i>Taraxacum obovatum</i>
<i>Neslia paniculata</i>	— <i>Dens-leonis</i>
<i>Matthiola tristis</i>	<i>Asterolinum stellatum</i>
<i>Rapistrum rugosum</i>	<i>Lithospermum apulum</i>
<i>Sisymbrium Irio</i>	— <i>arvense</i>
— <i>crassifolium</i>	<i>Cynoglossum cheirifolium</i>
<i>Helianthemum salicifolium</i>	<i>Thymus Zygis</i>
<i>Reseda lutea</i> f. <i>hispida</i>	<i>Salvia lanigera</i>
— <i>Gayana</i>	<i>Marrubium vulgare</i>
<i>Agrostemma Githago</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>
<i>Dianthus prolifer</i>	<i>Phlomis Herba-venti</i>
<i>Bufonia tenuifolia</i>	<i>Linaria arvensis</i>
<i>Cerastium viscosum</i> f. <i>grandiflora</i>	<i>Veronica opaca</i>
<i>Holosteum umbellatum</i>	— <i>hederifolia</i>
<i>Sagina procumbens</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Malva nicæensis</i>	— <i>Cynops</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	— <i>albicans</i>
<i>Arthrolobium scorpioides</i>	<i>Euphorbia serrata</i>
<i>Astragalus hamosus</i>	— <i>falcata</i>
— <i>purpureus</i>	<i>Mercurialis tomentosa</i>
<i>Medicago orbicularis</i>	<i>Brachypodium distachyon</i>
— <i>tribuloides</i>	<i>Bromus madritensis</i>
— <i>minima</i>	— <i>tectorum</i>
— <i>sativa</i>	<i>Cynodon Dactylon</i>
<i>Ononis mitis</i>	<i>Echinaria capitata</i>
<i>Vicia monanthos</i>	<i>Hordeum murinum</i>
— <i>cuneata</i> f. <i>hirta</i> et f. <i>glabrescens</i>	<i>Nardurus tenellus</i>
<i>Rosa urbica</i>	<i>Scleropoa rigida</i>
<i>Poterium microphyllum</i>	<i>Poa crispa</i>

Poa bulbosa
Vulpia ciliata.
Brachypodium phœnicoides f. his-
 pida, très semblable et peut-être

identique au *B. Gandogeri*, es-
 pèce portugaise que M. HACKEL
 m'a dédiée et qui a été décrite
 ici, en 1910.

En somme, d'après ce que nous savons de Cuenca, sa végétation est celle du plateau de Castille. Mais il est certain que dans les sierras inexplorées de l'Est on rencontrera bien d'autres choses et que la flore doit en être assez semblable à celle de l'Aragon occidental.

Avant de rentrer en France je fis une nouvelle excursion à Aranjuez (Madrid), afin d'y récolter le *Vella, Pseudocytisus* L. Malgré de minutieuses recherches exécutées soit par moi-même, soit par des gens que j'avais instruits, je n'ai pu le rencontrer. A mon passage à Madrid, mon ami M. L. ATERIDO, auquel je suis redevable de tant de bonnes plantes, m'a dit qu'il y a une douzaine d'années il ne parvint à en trouver qu'un seul individu. Il est donc à craindre que cette espèce ne soit complètement éteinte, car elle n'était connue qu'à Aranjuez (*Bourgeau*, n° 2100! *Cutanda! Graells! Aterido!*) et dans la sierra de Maria Almeria (*Bourgeau*, n° 1054!); mais dans cette dernière localité elle n'y a pas été retrouvée depuis 1851, époque où BOURGEAU en récolta des échantillons si malingres, si souffreteux, qu'on peut supposer que, là aussi, l'arbuste a disparu.

Je profitai de mon séjour à Aranjuez pour y récolter abondamment les rares : *Clypeola eriocarpa*, *Iberis subvelutina*, *Helianthemum lineare*, *Frankenia Reuteri*, *Reseda bipinnata*, *Alsine conferta*, *Gypsophila hispanica*, *G. Struthium*, *Erodium Cavanillesii*, *Sedum gypsicolum*, *Pimpinella dichotoma*, *Hohenackeria polyodon*, *Campanula fastigiata*, *Linaria filifolia*, *Odonites hispanica*, *Ephedra scoparia*, *Colchicum triphyllum*, *Kœleria castellana*, *Trisetum pumilum*, *Tr. Lœflingianum*, et cent autres tout aussi intéressantes, Aranjuez étant une des plus riches stations botaniques de l'Espagne.